This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

BLACK BORDERS

TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
 GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

CAR BODY FRAME OF CAR CONSISTING OF FRONT TWO WHEEL Patent Number: JP59149879 Publication date: 1984-08-27 Inventor(s): **URANO YUTAKA** Applicant(s): HONDA MOTOR CO LTD Application Number: JP19830023427 19830215 Priority Number(s): JP19830023427 19830215 IPC Classification: B62K5/06 EC Classification: Equivalents: **Abstract** Data supplied from the esp@cenet database - 12

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭59-149879

(5) Int. Cl. 3 B 62 K 5/06

識別記号

庁内整理番号 2105-3D **③公開** 昭和59年(1984) 8 月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 6 頁)

日前2輪からなる車両の車体フレーム

②特

質 昭58—23427

❷出

昭58(1983)2月15日

心発 明 者

浦野農

埼玉県入間郡三芳町藤久保200

-17

切出 願 人 本田技研工業株式会社

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

邳代 理 人 弁理士 志賀正武

明 網 8

1. 発明の名称

前2輪からなる市賃の市体フレーム

2. 特許需求の範囲

ぞれ着裂可能に連結されたことを特徴とする前 2 輪からなる車両の車体フレーム。

3. 発明の詳報な説明

この発明は前2倍からなる市両、例えば前2輪、 被1輪を有する自動三輪車等に関するものである。

必要な強度を得ようとすれば、前述の前 2 輪 扱 7 輪の三輪車の特徴から、重量が大なるものとなってしまう。

また、市体フレーム3が二輪車の車体フレームと比べて網方面に関係るため、生産における密接作業時、あるいは塗装作業時の取り回しが容易でなく、作業性が遅い。

この発明は、上記事情に鑑みてなされたもので、 充分な強度を構えたままで軽量化することができ、 しかも2つの部分に分離可能で、生産時の作象性 向上が図られる前2輪からなる東面の車体フレー ムを得ることを目的とするものである。

以下、本発明の一実施例を図面に従って設用する。

第2個〜第4個において、前2輪優1輪の自動 三輪車の根略をまず説明すると、10は家体フレーム、11はエンジン11a とベルト式動力伝送 磁費11b とを一体化し、かつ、装備部にて1個の接輪12を支持する動力ユニット、13は前輪、14はハンドル、15はステアリングステム、

- 3 -

に延びる前領部材34と、この前領部材34の上端から左右それぞれ後方下向き、かつ、下広がりに延びる後原部材35と、この後期部に延びるの下部からメインフレーム30の後期部に延びるステー部材36と、前記後領部材の下部と前輪支持軸33とを左右それぞれで接続する底辺部材37とが一定に形成されている。

前配前領部対34または接領部材35の上機は、ヘッドパイプ29に設けられた取付け部38にポルト39で連され、前記ステー部にポルト40で選ぶインフレーム30の機場が部分6を10で発出して前記メインフレーム30を前に重が対35の下方部又は前記を10であるよりに対対35の下方部又は前記を10であるよく、後方部と取付部等を介して連結とである。

るいは前記ステー部材36を前記メインフレーム30個ペー体に図着し、前記便模部材35の下方部又は前記度辺部材37の使方部と連結固定してもよい。

前記前輪支持軸33の左右両線には、支持質

1 6 は撮舵機構、1 7 はエアクリーナ、1 8 はキャプレータ、1 9 はマフラ、2 0 はシート、2 1 は悪料タンク、2 2 はフェンダを兼ねたフェアリング、2 3 はステップ、2 4 は動力ユニット1 1 に固定したプラケット2 5 に取り付けられたメインスタンド、2 6 はキックペダルである。また 車輪 1 2 、1 3 は、内部圧力が低く地面との接触面の広い低圧タイヤを備えている。

- 4 -

4 1 が固定されている。

また、前記後模部材35はステー部材36との接続部からさらに後方に延び、その機構にステップ支持パイプ42が固定され、このステップ支持パイプ42の両端に前記ステップ23が取り付けられている。

ステー部材36の上端とメインフレーム30とを連結するボルト40は、前記動力ユニット11に設けられた取付穴を貫通しており、動力ユニット11はこのボルト40によって車体に枢着され、そして動力ユニット11の機能は緩響器43を介してシートレール31に連結されている。

- 5 -

が連結ロッド48で連結されている。そして、ハンドル14を操作してステアリングステム15を回動させると、連結ロッド48を介してピン支持仮45がピン44を中心として回動し、前輪13の向きが変って(第3間に131、13"で示す)、操舵かなされる。

また、49はステアリングダンパ装置で、このステアリングダンパ装置49は、ダンパ50のロッド50aの増都を底辺部材37に固定させる等はで、ゴムブッシュを介在させる等しして多少の優れを許容するようにピン52で連結し)、ダンパ50億額に開発もじ50cを設けたものである。

小径タイヤで短いトレッド、しかも車体重量の 軽いこの様の三輪車で不整地を走行すると、地面 の凹凸によるステアリング系へのキックパッグが 強く、走破性が振われ易いが、上配の如くステア リングステム15と下部車体フレーム28の底辺

- 7 -

また、各市体フレーム27。28の交換が必要な時は、一方のみ交換すればよいのでメンテナン・スが容易で、経済的である。

なお、本発明は後輪が2個ある四輪市にも適用 することができる。

以上説明したように本発明は、前2輪からなるなりにおいて、市体のフレームを上部市体のフレームとで構成し、下部市体の対域を表現である。 対などによるトラス構造とし、かつ同量化、生産 で、定結したので、定体フレームの容易化および経 時の作業性向上、メンテナンスの容易化および経 演性などが図られるものとなった。

4. 西面の簡単な製削

第1因は従来の自動三輪車の側面因、第2因以下は本発明の一変施機を示すもので、第2因は自動三輪車の側面因、第3因は両平面の、第4因は 同要部の正面図、第5因は車体フレームの分解料 機関である。 郡材37とがダンパ50で運結されているため、ステアリング系への前記キックパックが緩和され、定破性が向上する。また、優性ねじ50c がステアリングステム15の前方に配されているので、調整作業のためのスペースに余裕があり、調整を容易に行うことができる。

次に作用、効果を説明する。

上述の市体フレーム10は、ヘッドパイプ29 近傍から前後下向き下広がりに延びる前領部材3 4および後額部材35、あるいは歴辺部材37等 からトラス構造をなすので、従来のものと比べて、 重量を増大させることなく充分な強度を得ること ができ、車体の複量化が速成される。

また、三輪車の車体フレームは幅方向に高張るので、生産における帯接作業時や装装作業時の取取り回しが容易でなく、作業性が悪いが、上述の車体フレーム27と下の車車体フレーム28とがポルト接合であるため、分配して取扱うことができ、したがってコンパクト化して取り回しが容易となり作業性が向上する。

-8-

10……車休フレーム、11……助力ユニット、12……機能、13……前輸、15……ステアリングステム、27……上部車休フレーム、28……下部車休フレーム、29……ヘッドパイプ、30……メインフレーム、31……シートレール、33……前憶支持軸、34……前億部材、35……機價部材、36……及十一部材、37……企型部材、38……取付け部、39……ポルト、40……ポルト

出願人 本田技研工業株式会社

代理人 弁理士 吉賀正



第1図









